

Title (en)

METHOD FOR OPERATING A PICKING DEVICE FOR MEDICAMENTS AND PICKING DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KOMMISSIONIERVORRICHTUNG FÜR ARZNEIMITTEL SOWIE KOMMISSIONIERVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE COMMANDES POUR MÉDICAMENTS AINSI QUE DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE COMMANDES PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ

Publication

EP 3848305 A1 20210714 (DE)

Application

EP 20151151 A 20200110

Priority

EP 20151151 A 20200110

Abstract (en)

[origin: WO2021139966A1] The invention relates to a method for operating an order-picking apparatus for medicaments and to an order-picking apparatus which can be operated in accordance with the method according to the invention. Known methods for operating order-picking apparatuses are disadvantageous in that significant damage may arise in the case of collisions with objects possibly arranged in the interior. To prevent this, provision is made for an optical detection device (34, 70) to be used to create an image of a movement space in the interior of the order-picking apparatus (1) detectable by the optical detection device following a specified event, for specified regions of the image of the movement space (20) to be compared to corresponding regions of a reference image, for whether an obstacle is present in the captured section of the movement space (20) to be ascertained on the basis of the comparison of specified regions of the image and the reference image, and for appropriate signals to be provided on the basis of the ascertainment of the presence of an obstacle, which signals, for example, prevent action by the operating device and request a removal of the obstacle by the user.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Kommissioniervorrichtung für Arzneimittel sowie eine Kommissioniervorrichtung, die entsprechend dem erfindungsgemäßen Verfahren betrieben werden kann. Bekannte Verfahren zum Betreiben von Kommissioniervorrichtungen weisen den Nachteil auf, dass bei Kollisionen mit ggf. im Innenraum angeordneten Objekten erheblicher Schaden entstehen kann. Um dies zu verhindern, ist es vorgesehen, dass nach einem vorgegebenen Ereignis mit einer optischen Erfassungseinrichtung (34, 70) ein Bild eines von der optischen Erfassungseinrichtung erfassbaren Bewegungsraums im Inneren der Kommissioniervorrichtung (1) erstellt wird, vorgegebene Bereiche des Bildes des Bewegungsraums (20) mit entsprechenden Bereichen eines Referenz-Bildes verglichen werden, anhand des Vergleichs von vorgegebenen Bereichen des Bildes und des Referenz-Bildes ermittelt wird, ob ein Hindernis in dem erfassten Abschnitt des Bewegungsraums (20) vorhanden ist, und basierend auf dem Ermitteln des Vorhandenseins eines Hindernisses entsprechende Signale bereitgestellt werden, die z. B. ein Verfahren des Bediengerätes verhindern und eine Beseitigung des Hindernisses durch einen Benutzer anfordern.

IPC 8 full level

B65G 1/04 (2006.01); **B65G 1/137** (2006.01); **G16H 20/13** (2018.01)

CPC (source: EP KR)

B65G 1/0407 (2013.01 - EP); **B65G 1/0421** (2013.01 - EP KR); **B65G 1/1371** (2013.01 - EP KR); **G16H 20/13** (2017.12 - EP KR); **B65G 2201/0235** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [YA] DE 10225332 A1 20040108 - WAGNER RUDOLF M [DE], et al
- [Y] WO 2019183141 A1 20190926 - REALTIME ROBOTICS INC [US]
- [A] EP 3530601 A1 20190828 - INTELLIGRATED HEADQUARTERS LLC [US]
- [A] DE 102015118832 B3 20170126 - SSI SCHÄFER NOELL GMBH LAGER- UND SYSTEMTECHNIK [DE]
- [A] DE 102004001198 A1 20050804 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [A] US 9466046 B1 20161011 - THEOBALD DANIEL [US]
- [A] DE 102014111394 A1 20160211 - SSI SCHÄFER NOELL GMBH LAGER UND SYSTEMTECHNIK [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3848305 A1 20210714; CN 114981185 A 20220830; JP 2023510503 A 20230314; KR 20220122983 A 20220905; WO 2021139966 A1 20210715

DOCDB simple family (application)

EP 20151151 A 20200110; CN 202080092262 A 20201214; EP 2020085968 W 20201214; JP 2022536915 A 20201214; KR 20227019267 A 20201214